TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

Vulcano

SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE

Índice

O grau de conforto é garantido	03
Gama NaturaAqua Compacto	04
Gama NaturaAqua	05
Gama EasyAqua	06
Compatibilidade solar e seleção de capacidade	07
Dados técnicos	08

TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS
Águas quentes sanitárias por acumulação

O grau de conforto é garantido

Os Termoacumuladores Elétricos Vulcano permitem-lhe usufruir do maior grau de conforto, com economia. Proporcionam-lhe água quente sempre que necessário, de forma rápida, com pressão e temperaturas constantes.

A gama **NaturaAqua Compacto** é a solução ideal para espaços reduzidos. Simples de utilizar e de instalar, estes aparelhos apresentam capacidades de 50 l e 75 l e potências de 1,5 e 2,0 kW.

A gama **NaturaAqua** alia à simplicidade de utilização, a versatilidade de versões (dos 15 l aos 300 l), consoante o nível de conforto pretendido. A instalação é efetuada na vertical.

A gama **EasyAqua** privilegia o conforto, a facilidade de utilização e instalação. Estes aparelhos podem ser instalados vertical ou horizontalmente para a máxima conveniência e versatilidade de aplicação.

As gamas **NaturaAqua Compacto, NaturaAqua e EasyAqua** são compatíveis com soluções solares, oferecendo por isso um ótimo grau de funcionalidade também como equipamento de apoio elétrico.

GAMA NATURAAQUA COMPACTO. Ideal para espaços reduzidos e com design de grau superior

A **nova gama de termoacumuladores elétricos NaturaAqua Compacto da Vulcano** é a opção ideal para utilizadores que procurem uma solução de aquecimento de água fiável, económica e adaptável a um espaço reduzido.

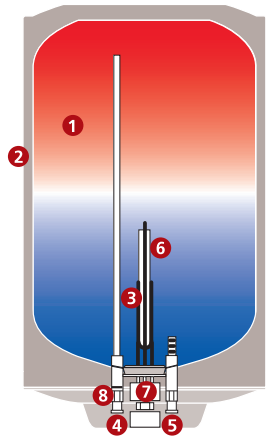
Com uma construção de elevado nível estético, capacidades de 50 l e 75 l e potências de 1,5 kW e 2,0 kW, estes aparelhos são de fácil instalação e proporcionam grande simplicidade de utilização.

A Vulcano aconselha:
O anôdo de magnésio deverá ser verificado anualmente e substituído se necessário. Consulte o manual de instalação e utilização e as condições de garantia.

Principais características

- Capacidades de 50 l e 75 l
- Potências de 1,5 kW e 2,0 kW
- Construção em aço vitrificado de alta resistência
- Instalação vertical
- Regulação manual de temperatura de 30 – 70° C
- Pressão máxima admissível de 8 bar
- Ânodo de proteção em magnésio
- Acessórios incluídos (válvula de segurança, isolantes galvânicos, parafusos e buchas)
- Dimensões/Peso (vazio):
  ES C 50 l: A 790; ø 368 mm; 17,6 kg
  ES C 75 l: A 1145; ø 368 mm; 21,4 kg

NaturaAqua Compacto



1. Reservatório
2. Camada isolante (18 mm) de poliuretano sem CFC
3. Resistência de aquecimento
4. Saída de água quente ½" macho
5. Entrada de água fria ½" macho
6. Ânodo de magnésio
7. Termóstato de segurança e controlo
8. Isolante galvânico

GAMA NATURAAQUA. O grau de versatilidade ideal para todo o tipo de consumos

A **gama de Termoacumuladores elétricos NaturaAqua da Vulcano** é a solução ideal para todos os utilizadores. Com a versatilidade de versões que vão dos 15 l aos 300 l, e potências de 1,2 a 3,0 kW, estes aparelhos destinam-se a pequenos, médios e elevados consumos de água quente e são muito simples de utilizar e instalar.

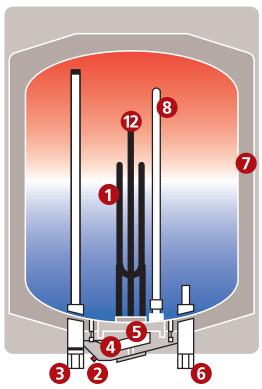
Elementos construtivos:

- Construção em aço vitrificado de alta resistência
- Isolamento em espuma de poliuretano de alta densidade, de 30 mm sem CFC
- Ânodo de proteção em magnésio
- Controlo de temperatura através de sonda NTC
- Elementos aquecedores blindados
- Ligações hidráulicas a 1/2" (modelos de 15 l a 100 l)
- Ligações hidráulicas a 3/4" (modelos de 150 l a 300 l)
- Indicador de temperatura (modelos de 150 l e 200 l)

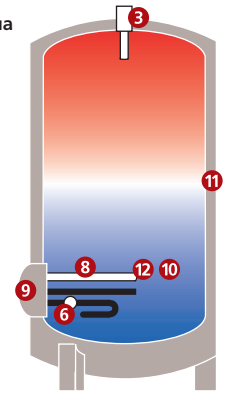
Principais características

- Potência de 1,2 kW a 3,0 kW
- Capacidades de 15 l a 300 l
- Instalação vertical
- Regulação manual de temperatura de 30 - 70° C (modelos de 15 l a 200 l)
- Temperatura fixa a 70° C (modelo de 300 l)
- Cuba em aço vitrificado
- Fácil acesso a todos os componentes

NaturaAqua 15/200 l



NaturaAqua 300 l



1. Resistência
2. LED de controlo
3. Tubo de saída de água
4. Ligação elétrica
5. Termóstato
6. Tubo de entrada de água
7. Isolamento em espuma poliuretano
8. Ânodo de proteção em magnésio
9. Flange de ligação
10. Resistência blindada
11. Isolamento térmico
12. Sonda de temperatura

GAMA EASYAQUA. Um maior grau de simplicidade na utilização da água quente

A **gama de Termoacumuladores EasyAqua** é a solução ideal para utilizadores que pretendem conforto e simplicidade de utilização. **Nas capacidades de 35, 50, 80 e 100 litros, e potências entre 1,4 e 2,0 kW,** o utilizador encontra sempre um modelo adequado às suas especificidades de utilização.

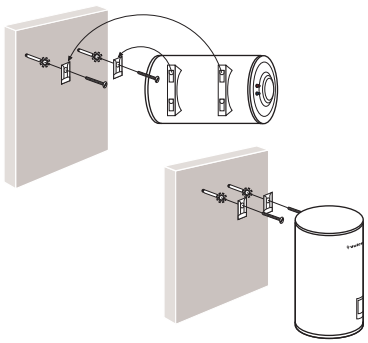
As **preocupações construtivas da gama EasyAqua** garantem a **fiabilidade e eficiência energética** destes termoacumuladores:

- Construção do depósito em aço vitrificado
- Isolamento em espuma rígida de poliuretano de 35 mm, sem CFC*
- Ânodo de proteção anticorrosão em magnésio
- Controlo de temperatura através de sonda NTC
- Elementos aquecedores (resistências) embainhados

* No modelo HS B 35 l o isolamento da espuma rígida de poliuretano é de 30 mm.

1. ON Led
2. Botão ON/OFF e seleção de temperatura
3. Indicador de temperatura

REVERSIBILIDADE DA INSTALAÇÃO



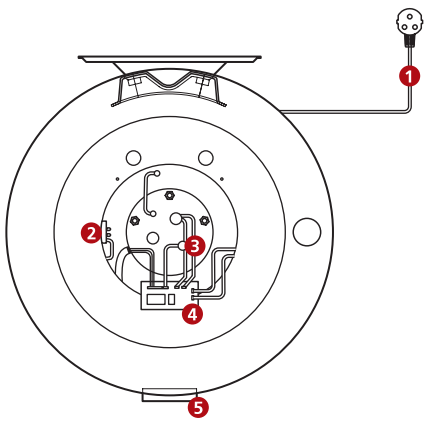
Facilidade de Instalação

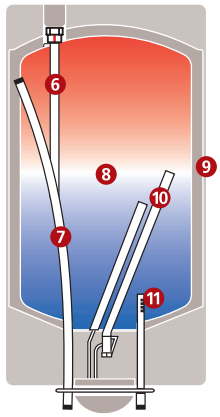
A gama EasyAqua adequa-se a qualquer espaço graças à reversibilidade da instalação, possibilitando uma instalação quer horizontal, quer vertical.

Facilidade de Manutenção

- Os **elementos aquecedores** (resistências) **e todos os componentes** (por exemplo o ânodo de proteção em magnésio) **são acessíveis sem necessidade de esvaziar o termoacumulador ou retirá-lo da parede** (nota: no caso do termoacumulador ser instalado na horizontal, necessitará de reduzir até 18% da capacidade do depósito).
- O LED permite a visualização dos 5 códigos de anomalia.

1. Cabo e ficha
2. Termóstato de segurança
3. Sonda de temperatura
4. Placa de alimentação
5. Painel de controlo
6. Ânodo de proteção em magnésio
7. Saída de água quente (macho 1/2)
8. Cuba interna
9. Camada de isolamento em poliuretano
10. Resistências
11. Entrada de água fria da rede (macho 1/2)



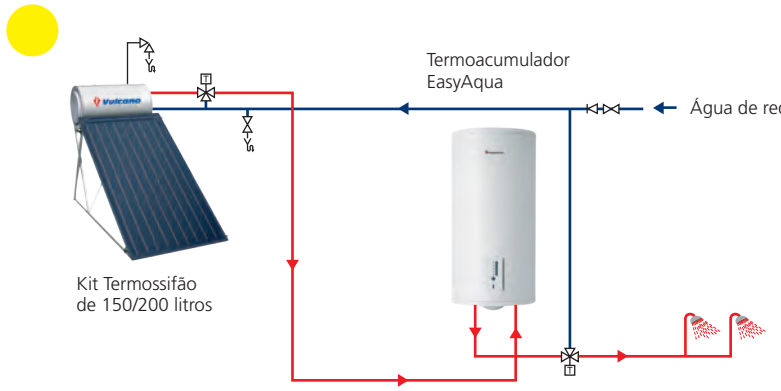


Compatibilidade solar e seleção de capacidade

Compatibilidade com soluções solares

As gamas de termoacumuladores elétricos da Vulcano NaturaAqua Compacto, NaturaAqua e EasyAqua são compatíveis com soluções solares tornando-se uma alternativa de equipamento de apoio elétrico.

ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO COM INSTALAÇÃO SOLAR



Seleção de capacidade mediante diferentes tipos de utilização

PONTOS DE TIRAGEM	CAPACIDADE							
	NATURAAQUA	EASYAQUA, NATURAAQUA E NATURAAQUA COMPACTO				NATURAAQUA		
	15 l	30/35 l	50 l	75/80 l	100 l	150 l	200 l	300 l
Simples								
Cozinha	◐	●						
Lavatório	◐	●						
Duche			◐	●				
Banheira				◐	●			
Simultâneo								
Cozinha + Lavatório			◐	●				
Cozinha + Lavatório + Duche				◐	●			
Duche + Duche				◐	●			
Banheira + Banheira					◐	●		
Duche + Duche + Duche						●		
Banheira + Banheira + Banheira						◐	●	
Banheira + Banheira + Banheira + Banheira							◐	●

◐ Recomendado ● Ótimo

Notas:
1 a informação deste quadro está condicionada a um correto dimensionamento da tubagem.
2 a Vulcano considera um consumo recomendado: cozinha 20 l, lavatório 20 l, duche 80 l e banheira 100 l.
3 a seleção de capacidade foi efetuada com pressupostos de: 15° C de água fria, 60° C de água acumulada e utilização a 40° C.

Dados técnicos

MODELO		ES C 50l	ES C 75l
GAMA NATURAAQUA COMPACTO			
Capacidade	litros	50	75
Potência	kW	1.5	2
Consumo	A	6.5	8.7
Temperatura de aquecimento	° C	30-70	30-70
Seleção de temperatura	° C	70	70
Pressão máxima	bar	8	8
Resistências embainhadas		-	-
Instalação horizontal/vertical		Vertical	Vertical
Reaquecimento**	h		
Dimensões			
Diâmetro	mm	368	368
Altura	mm	790	1145
Peso (vazio)	kg	17.6	21.4

MODELO		ES 15l	ES 30l	ES 50l	ES 75l	ES 100l	ES 150l	ES 200l	HS 300l
GAMA NATURAAQUA									
Capacidade	litros	15	30	50	75	100	150	200	300
Potência	kW	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	2.2	2.5	3
Consumo monofásico	A	7	7	7	9	9	9	9	13
Consumo trifásico	A	-	-	-	-	-	-	-	7.5
Temperatura de aquecimento	° C	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70	20 - 70	20 - 70	70
Seleção de temperatura ext.*		sim	sim	sim	sim	sim	não	não	não
Pressão máxima	bar	6	8	8	8	8	6	6	8
Resistência		blindada	blindada	blindada	blindada	blindada	blindada	blindada	blindada
Instalação vertical		sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Caudais a 40° C**									
Primeiros 10 minutos	litros	26	49	79	118	156	213	307	459
Primeiros 20 minutos	litros	33	58	88	130	167	244	322	476
Primeiros 30 minutos	litros	40	67	97	141	179	257	337	493
Primeira hora	litros	60	92	122	176	213	294	382	545
Caudal contínuo (l/h)	l/h	41	52	52	69	69	76	90	103
Reaquecimento***	h	0:40	1:00	1:45	2:00	2:35	3:33	4:00	5:10
Dimensões									
Diâmetro	mm	-	353	450	450	450	505	505	560
Altura	mm	414	586	553	758	913	1190	1535	1800
Largura	mm	320	-	-	-	-	-	-	-
Profundidade	mm	317	-	-	-	-	-	-	-
Peso (vazio)	kg	9	13	18	22	26	37	44	59

* Por botão rotativo.
** Temperatura de água fria a 15° C, temperatura acumulada a 60° C e distribuída a 40° C.
*** De 15° C a 60° C.

Dados técnicos

MODELO		HS B 35l	HS B 50l	HS B 80l	HS B 100l
GAMA EASYAQUA					
Capacidade	litros	35	50	80	100
Potência	kW	1.4	1.6	2.0	2.0
Consumo	A	6.1	7.0	8.7	8.7
Temperatura de aquecimento	° C	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70
Seleção de temperatura		saltos 10° C	saltos 10° C	saltos 10° C	saltos 10° C
Pressão máxima	bar	8	8	8	8
Resistências embainhadas		sim	sim	sim	sim
Instalação horizontal/vertical		sim	sim	sim	sim
Caudais a 40° C*					
Primeiros 10 minutos	litros	57	78	123	153
Primeiros 20 minutos	litros	65	83	130	160
Primeiros 30 minutos	litros	73	88	136	166
Primeira hora	litros	97	103	155	185
Caudal contínuo	l/h	48	31	38	38
Reaquecimento**	h	1:20	1:40	2:05	2:35
Dimensões					
Diâmetro	mm	391	452	452	452
Altura	mm	629	687	953	1133
Peso (vazio)	kg	18.5	21.5	30	35.5

* Temperatura de água fria a 15° C, temperatura acumulada a 60° C e distribuída a 40° C.
** De 15° C a 60° C.
*** Por botão rotativo.

Tux&Gill

7 181 535 491

VULCANO
Departamento Comercial
Av. Infante D. Henrique, lotes 2E e 3E
1800-220 Lisboa
tel. 218 500 300 fax 218 500 301
info.vulcano@pt.bosch.com

Instalações Fabris
E.N. 16 - Km 3,7 Aveiro
3800-533 Cacia

EMPRESA CERTIFICADA apcer ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 — CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

Serviço Pós-venda
211 540 721
808 275 325
Chamada local

maio 2014. A informação constante deste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio.

Bosch Termotecnologia, S.A. - Sede: Av. Infante D. Henrique, Lotes 2E e 3E - 1800-220 Lisboa | Portugal
Capital social: 2 500 000 EUR • NIPC: PT 500 666 474 • CRC: Aveiro

www.vulcano.pt

VULCANO UMA MARCA PORTUGUESA

Vulcano
SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE